



## Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

### PROVA – Laboratório de Estrutura de Dados e Algoritmos

#### Minimum Depth and Family BST

Relembre sua implementação de árvore binária de busca (BST). Esta implementação vai ser estendida.

Importe o projeto Maven no Eclipse e siga as seguintes orientações:

- Você pode (e deve) reaproveitar sua implementação de BST. Para isso, adicione no projeto a sua classe BSTImpl (sobrescrevendo a existente).
- Coloque sua matrícula corretamente seguindo o mesmo procedimento dos roteiros.
- Substitua a TAG <roteiro>R0X-0X</roteiro> pela TAG <roteiro>PP2-0Y</roteiro>, onde Y é a sua turma.
- Observe as interfaces MinimumDepthBST.java e FamilyBST.java. Elas definem os métodos de duas extensões de uma BST.
- Observe a classe FamilyMinimumDepthBSTImpl.java. Ela implementa as duas interfaces acima. Implemente os métodos conforme os comentários nas interfaces.

#### Observações finais:

- **A interpretação faz parte da prova.**
- **A prova é individual. A conversa entre alunos é proibida.**
- **É proibido coletar códigos prontos e adaptar.**
- **Caso voce observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.**